



CineVision 160 mobil

SERVICE- INFORMATION

(D)

Achtung! Bei Reparaturen unbedingt die gültigen Sicherheitsvorschriften beachten. Die Netzsicherung befindet sich auf dem Bedienteil.



Schutzmaßnahmen für MOS-Bauelemente Fußböden, Arbeitstische und Sitzgelegenheiten sollen mit einem leitenden Belag versehen sein. Alle Geräte, die mit den Anschlüssen der Schaltungen in Berührung kommen (Testgeräte, Lötcolben, Lötlötter usw.), sollen sich auf dem gleichen Potential befinden wie die Schaltungen. Außerdem sind Spannungsspitzen, wie sie beim Ein- oder Ausschalten entstehen können, sorgfältig zu vermeiden. MOS-Bauelemente sollen so lange wie möglich in ihrer Originalverpackung (z. B. leitender Schaumstoff) belassen werden. Vor dem Berühren von MOS-Bauelementen sollte stets zunächst die Verpackung bzw. der Metallbehälter berührt werden, um so einen Potentialausgleich herbeizuführen. Auf keinen Fall dürfen die MOS-Bauelemente bei eingeschalteter Betriebsspannung in die Schaltung eingefügt oder aus ihr entnommen werden. Die Befolgung dieser Maßnahmen ist insbesondere dann wichtig, wenn Personen, die mit den Schaltungen umgehen, Synthetic- oder Wollkleidung oder Schuhe mit nichtleitenden Sohlen tragen.

Röntgenverordnung Die in der Röntgenverordnung festgelegte Ortsozialleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung gewährleistet. Die Hochspannung darf maximal 27,5 kV betragen. Sie liegt im zulässigen Bereich, wenn sie laut Abgleichanleitung auf 27 kV eingestellt wurde.

(GB)

Caution! During repairs, comply with the safety precautions. The mains fuse is located on the control board.



Protection of MOS units Floor, work-surfaces and seats should be provided with a conductive layer. All appliances which come into contact with the switch connections (test units, soldering irons etc.) should be of the same potential as the switches. In addition, voltage peaks as may occur when switching on or off are to be carefully avoided. MOS units should be left in the original packing as long as possible - e.g. conductive foam. Before touching MOS units, the packing or metal container should always be touched first to induce potential equalization. On no account are MOS units to be connected or disconnected when the operating voltage is on. Compliance with these instructions is especially important when the persons operating the switches are wearing synthetic or woolen clothing or shoes with non-conductive soles.

X-ray regulation The dosage level prescribed by the X-ray regulation is met by this unit in view of the tube and the maximum high voltage allowed. The maximum high voltage allowed is 27.5 kV. It lies within the range allowed when it was set at 27 kV in accordance with the adjustment instructions.

(NL)

Opgelet! Bij reparaties in ieder geval de geldige zekerheidsvoorschriften behartigen. De netszekering bevindt zich op het bedieningsgedeelte.



Veiligheidsmaatregelen voor MOS-bouwelementen Vloer, werktafels en zitgelegenheden moeten van een geleidende afdekking zijn voorzien. Alle toestellen, die met de aansluitingen van de schakelingen in aanraking komen (testapparaten, soldererbouten, solderbanden enz.) moeten zich op hetzelfde potentiaal bevinden als de schakelingen. Bovendien zijn spanningstoppen, zoals deze bij aan- en uitschakelen kunnen ontstaan, zorgvuldig te vermijden. MOS-bouwelementen dienen zolang als mogelijk in hun originele verpakking (bijv. geleidende schuimstof) te worden gelaten. Voor het aanraken van MOS-bouwelementen moet steeds eerst de verpakking, resp. metalen houder worden aangeraakt, om zo een potentiaalcompensatie te bereiken. In geen geval mogen MOS-bouwelementen bij ingeschakelde bedrijfsspanning in de schakeling ingevoegd of hieruit worden onttomen. Het inachtnemen van deze maatregelen is in het bijzonder dan belangrijk, wanneer personen, die met de schakelingen omgaan, synthetische of wollen kleding ofwel schoenen met nietgeleidende zolen dragen.

(F)

Attention! En cas de réparation, tenir absolument compte des prescriptions de sécurité en vigueur. Le fusible de secteur se trouve sur l'organe de commande.



Mesures de sécurité pour les composants MOS Les sols, les tables de travail et les sièges doivent être pourvus d'un revêtement conducteur. Tous les appareils qui viennent au contact des raccordements des circuits (appareils de test, lers à souder, bandes de soudure, etc.) doivent se trouver sur le même potentiel que les circuits. De plus, il faut soigneusement veiller à ce que des pointes de tension, telles qu'elles se produisent lors d'une mise en marche ou d'un arrêt, soient évitées. Les composants MOS doivent demeurer le plus longtemps possible dans leur emballage d'origine (p. ex. produit alvéolaire conducteur). Avant de toucher à des composants MOS, il faudrait toujours toucher d'abord à l'emballage ou resp. à la boîte métallique afin de provoquer ainsi une compensation de potentiel. Les composants MOS ne doivent en aucun cas être introduits dans le circuit ou en être retirés lorsque la tension de service est en circuit. Il est particulièrement important de tenir compte de ces mesures lorsque les personnes qui manient les circuits portent des vêtements synthétiques ou en laine ou des chaussures dont la semelle n'est pas conductrice.

(I)

Attenzione! In caso di riparazioni rispettare assolutamente le misure di sicurezza: La sicura per l'attacco alla rete si trova sul pezzo del comando.

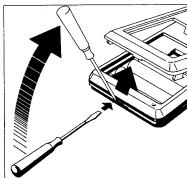


Misure di protezione per i pezzi di montaggio MOS Pavimenti, tavoli, sedie o poltrone devono essere provvisti di una fodera conduttiva. Tutti gli apparecchi che vengono in contatto con i collegamenti delle connessioni (apparecchi per test, saldati, nastri di saldatura, etc.) devono avere lo stesso potenziale delle connessioni. Inoltre sono assolutamente da evitare picchi di tensione, come potrebbe accadere accendendo e spegnendo. Gli elementi di montaggio MOS dovrebbero rimanere il più a lungo possibile nel loro imballaggio originale (per esempio nella schiuma). Prima di toccare gli elementi di montaggio MOS si dovrebbe sempre toccare l'imballaggio o il contenitore di metallo, per provocare un "pareggio" del potenziale. In nessuno caso si possono inserire gli elementi di montaggio MOS nella connessione o da essa estrarli, quando questa riceve corrente. Ripetere attentamente questa misura è particolarmente importante se le persone che hanno a che fare con le connessioni portano vestiti di tessuto sintetico o di lana e non portano scarpe con sole conduttive.

Ordinanza per i raggi X La prestazione fissata nell'ordinanza per i raggi X è garantita, in questo apparecchio, dal tipo di tubo catodico e dall'alta tensione estremamente precisa. L'alta tensione può arrivare ad un massimo di 27,5 kV. Essa si trova nel campo preciso quando, secondo le istruzioni per l'accordo, viene regolata su 27 kV.

Infrarot-Sender FS 5
Infrared transmitter FS 5
Infrarood zender FS 5
Emetteur infrarouge FS 5
Trasmittitore infrarosso FS 5

5652 08 72



Ausbauhinweis

Ausbauminweis
Das Sendergehäuse kann nach Entfernen des Batteriedeckels und der Batterien mit einem kleinen Schraubenzieher geöffnet werden.

Important hint for disassembly

The transmitter casing can be opened with a small screwdriver after the battery compartment lid and the batteries have been removed.

Opmerking voor het uitbouwen

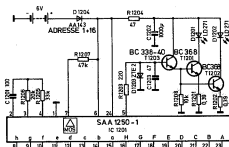
De kast van de zender kan na het verwijderen van het batterijvakdeksel en de batterijen met een kleine schroevendraaier worden geopend.

Instructions de démontage

Instructions de démontage
Le boîtier de l'émetteur peut être ouvert à l'aide d'un petit tournevis après avoir retiré le couvercle des batteries et les batteries.

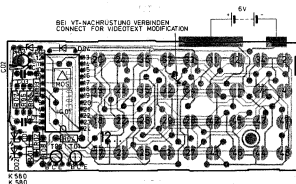
Indicazioni per il completamento

L'involucro del trasmettitore può essere aperto con un piccolo cacciavite dopo aver tolto il coperchio della batteria e le batterie stesse.



5515

Function Function Función Fonction Funzione	Befehl Command Bevel Command. Comando	Anschlusspunkte Pin connections Aansluitingspunten Points de connexion Punti di colleg.
⊖	2	15a – 22B
●	4	15a – 20D
	7	15a – 17G
I/H/	11	14b – 21C
HYP/I	12	14b – 20D
	13	14b – 19E
1	17	13c – 23A
2	18	13c – 22B
3	19	13c – 21C
4	20	13c – 20D
5	21	13c – 19E
6	22	13c – 18F
7	23	13c – 17G
8	24	13c – 16H
9	25	12d – 23A
0	26	12d – 22B
I	27	12d – 21C
i	28	12d – 20D
	29	12d – 19E
	32	12d – 16H
TV	33	11e – 23A
	34	11e – 22B
1	35	11e – 21C
2	36	11e – 20D
 L	41	10f – 23A
 R	42	10f – 22B
⊖C+ +	43	10f – 21C
⊖C- -	44	10f – 20D
⊖●● +	45	10f – 19E
⊖●● -	46	10f – 18F
⬅ +	47	10f – 17G
⬅ -	48	10f – 16H
VT	57	8h – 23A
C	64	8h – 16H



Erstatztelle Replacement parts list Pezzi di ricambio	Bestell-Nr. Order No. Nr. ordine
Infrarot-Sender FS 5, kpl. Infrared transmitter FS 5, compl. Trasmettitore infrarosse FS 5, comp.	5652 08 72
Senderplatte, bestückt Transmitter board, compl. Plastra trasmettitore, comp.	6911 24 14
Gehäuseoberteil Casing, top section Parte superiore alloggiamento	6138 45 03
Gehäuseunterteil Casing, bottom section Parte inferiore alloggiamento	6138 46 02
Batteriedeckel Battery cover Copertura batteria	6138 46 07
Batterie Battery Batteria	4424 03 75
Tastensatz, rot Pushbutton set, red Tastiera, rosso	6315 35 02
Tastensatz, gelb Pushbutton set, yellow Tastiera, giallo	6315 35 03
Tastensatz, schwarz Pushbutton set, black Tastiera, nero	6315 35 04
IC 2001	3779 25 03
SAA 1250-1	

IR-Empfänger, IFB 292 CV 160
IR receiver, IFB 292 CV 160
IR ontvanger, IFB 292 CV 160
Récepteur IR, TCI 292 CV 160
Ricevitore comando IR, IFB 292 CV 160

5883 13 57

Anzeigeplatte
Indicator board
Aanwijzingsplaat
Platine indication
Piastra annunzio

Programmplatte
Program board
Programma plaat
Platine de programme
Piastra programma

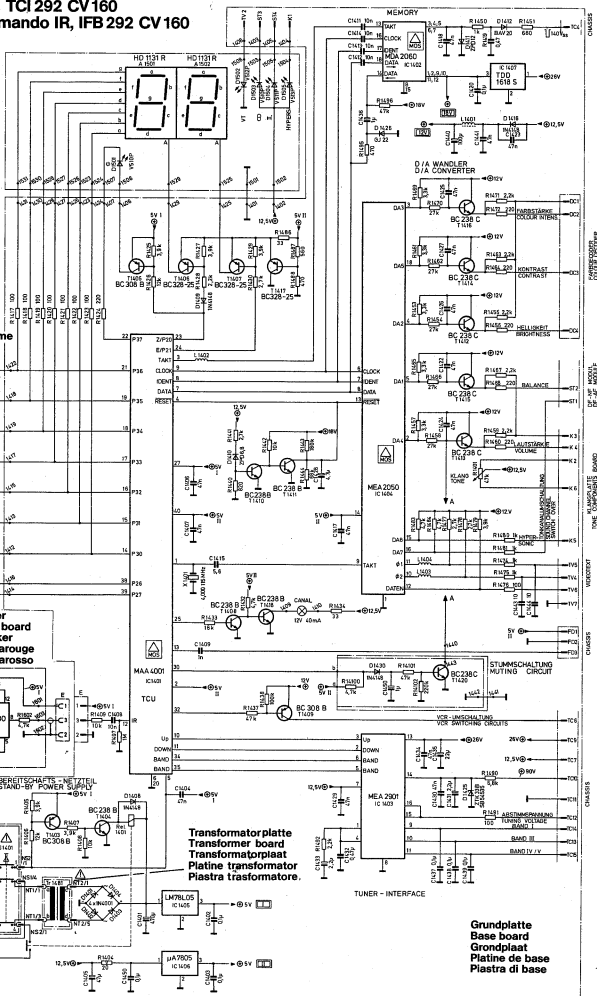
Infrarot-Verstärker
Infrared amplifier board
Infrarood versterker
Amplificateur infrarouge
Amplificatore infrarosso

Transformatorplatte
Transformer board
Transformatorplaat
Platine transformator
Piastra trasformatore

Grundplatte
Base board
Grondplaat
Platine de base
Piastra di base

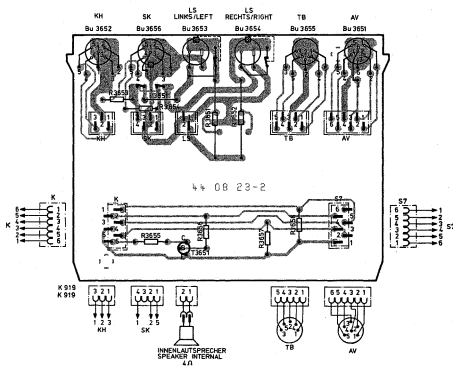
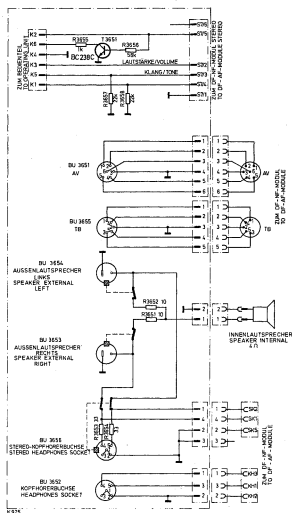
O 407

K 902A
K 912A



Buchsenplatte
Socket panel board
Bussenplaat
Plaque à bornes
Piastra delle prese

6911 27 15



D

I

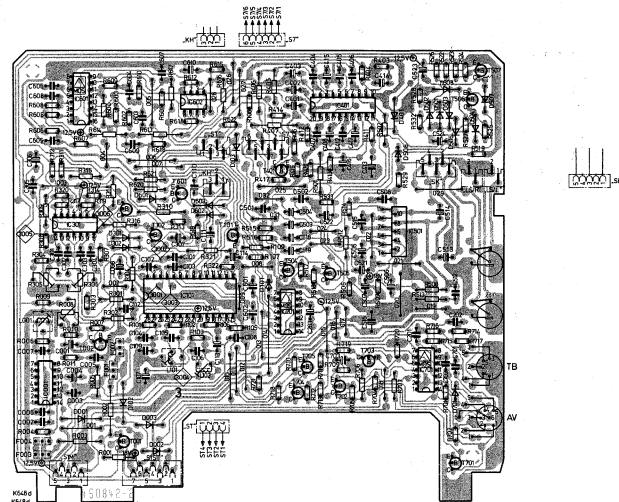
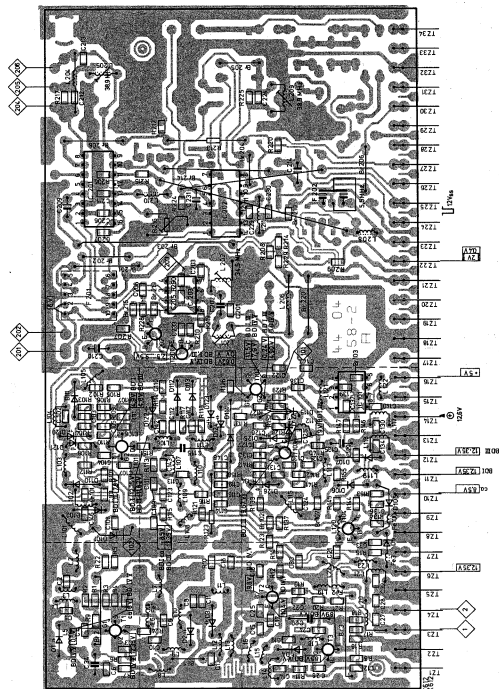
D

I

Ableich. Hf. Frequ./vert. Frequ.	Taratura frequenza orizzontale/verticale	Netzeil	Parte alimentazione
Ablenksystem	Giogo deflessione	Nicht in allen Geräten	Non in tutti gli apparecchi
Abstrimmanzeige/-potenziometer/-spannung	Indicatore/-Potenziometro/-tensione sintonia	Nur bei VCR- und Videotext	Solo per VCR e Videotext
Ablenkung	Giogo deflessione	Nur bei Geräten mit TB-Anschluss	Solo in apparecchi con presa magnetofono
Adresse	Indirizzo	Nur in Geräten mit Kopfhörerbuchse	Solo negli apparecchi con presa cuffia
AFC-Ausgang/-Diskriminator/-Schalter	Uscita/-Discriminatore/-Interruttore AFC	Nur in Geräten ohne Kopfhörerbuchse	Solo negli apparecchi senza presa cuffia
Allgem. Phase	Fase in generale	OW-Messgerät	Modulatore E/O
Alternierender Ton	Suono alternato	OW-Rasterkorrektur	Correzione residua E/O
Amplitudensieb	Limitatore	PAL-Farbabschaltung	Disinserimento Cromas PAL
Ampl. Verz. Signal	Segnale amplificatore ritardato	PAL/SECAM-Umschaltspannung	Tensione disinserimento PAL/SECAM
Anschluss/Netzspannungsaufschlag 90-260V	Presse per tensione automatica 90-260 V~	Phasenvergleich	Comparazione di fase
Anschluss für Videotext-Interface	Presse per interfaccia Videotext	Primär-Netzeil	Parte alimentazione primaria
Arbeitssp. Chroma-Verst./Farbverst.	Tensione lavoro amplificatore di Cromas	Programm-Fortschaltung	Programma sequenziale
Aus	Uscita	R/Rot	R/Rosso
Außenlautspr.	Altoparlante suppl.	Referenzträgeraufbereitung	Preparazione portante di riferimento
AV-VCR-Adapter	Adattatore AV-VCR	Regelspannung	Tensione di regolazione
B/Blau	blu	Reststromrückl.	Correzione residua
Band-/Umschalter/-Umschaltung	Commutatore/Disinserimento di banda	Rücklaufaustausch	Identificazione tempo di ritorno
Bedienungskontrolle	Elementi di controllo	Sandstrahl-/Impuls-aufbereitung	Preparazione impulso «Castello di sabbia»
Beleht. Nr.	Comandas-Nr.	Schalter	Interruttore
Bei V-Kennung geschlossen	Chiuso alla identificazione vert.	Schaltentzerrl.	Ciruito alimentazione rete
Bereichschalter/-anzeige	Interruttore/indicatore di funzionamento	Schaltspannung Mono/Stereo	Tensione commutazione stereo/mono
Bereichsmatrix	Matrice di funzionamento	Score/Lese-Signal	Segnale scrittura/lettura
Bereichschaft	Predisposto al funzionamento	Service-Schalter:	Commutatore di servizio
Bereichspannung	Tensione di funzionamento	Schwarzabgleich, Farbreinheit, Empfang	regolazione del nero, purezza ricezione
Bildrohren-Anschluss-Schema	Per schema zoccolo cinescopio	Schwarzwarzwert	Valore obbligato del nero
Bildrohren-Anschlußplatte/-Heizung	Zoccolo/riametto cinescopio	Spannungssymmetrie	Sinfias di tensione
Burstlage/Burstgröße	Posizione/ampiezza Burst	Strahlstrom-Begrenzung	Limitatore corrente di fascio
C gedrukt (gedruckter Kondensator)	C stampato (condensatore stampato)	Stummenschaltung (Kleinpenderschaltung)	Silenziatore audio (circuito a coincidenza)
Chroma-Auskopplung	Accoppiamento di Cromas	Suchlauf Start	Partenza ricerca
Chroma-Regelspannung	Tensione guadagno di Cromas	Teiler-Ausgang/-Schalter	Uscita/-Interruttore partitore
Datenbus	Bus dei dati	Tonbandaufnahme	Registrazione audio
D/A Wandler	Convertitore D/A	Tonbandbuchse	Presa magnetofono
DF-Abschaltung (Stummenschaltung)	Silenziatore BF	Tonkanalschaltung	Disinserimento canale audio
DF-Aus/DF-Ausgang	Uscita BF	TP (Testpunkt)	TP (punto di prova)
DF/NF-Modul/-Stufe/-Verstärker	Modulo/Stadio/Amplificatore BF	Tuner - Band-Umschaltung	Sintonizzatore - commutazione banda
Display-Teil	Cadenza display	Tuner	Portable
Direktes Farbsignal	Segnale di cromas diretto	Überseppchen 1 KHz/10 KHz	Ultrasuoni 1 KHz/10 KHz
Erleuchtung Rot/Grün/Blau	Suppressione rosso-verde-blu	UHF-Tunier/-Mischer	Sintonizzatore /Miscelatore UHF
Einschaltlautstärke	Interruttore volume	UHF-1, ZF-Verstärker/VHF-Mischer	UHF-1, amplificatore MF/Mescolatore VHF
Einsteller 145 V (bei Strahlstrom min.)	Regol. 145 V (per corr. di fascio al min.)	Umfeld-austausch	Identificazione di campo
Entfallt bei Geräten mit Hypersonic	Non compreso negli appar. con «Hypersonic»	Umkehrstule	Ciruito di inversione
Entfallt bei PAL-SECAM-Geräten	Non compreso negli apparecchi PAL-SECAM	Umschaltung Kennung	Disinserimento identificazione
Entmagnetisierung	Bobina di smagnetizzazione	Verbindungsplatte	Piastra di collegamento
Farb- und Leuchtdichte-Verstärker	Amplificatore cromatico e luminanza	Verbindungsspannung	Tensione di alimentazione
Feinbestimmung	Sintonia fine	Vert.-Ablenkspule	Bobina deflessione verticale
Feld-Einstellung/Empfänger	Ricevitore telecamando	Vert.-Abschaltung -Aus-	Disattivazione verticale «reclusa»
FRT-Falte	Trappola sottoportante Cromas	Vert. Ampl./Frequ./Lin.	Amp./freq./lin. vert.
Frequenzteiler	Divisore di frequenza	Vert. Amplituden-Stabilisierung	Stabilizzazione ampiezza vert.
Frequenzteilerumschaltung	Disinserimento divisore di frequenza	Vert. Austastimpuls	Impulso identificazione vert.
Grün	Verde	Vert. Bildlage	Centratura vert.
Gehäuse des HF/ZF/NF-Moduls	Carcassa del modulo AF/MF/BF	Vert. Frequenzabgleich	Taratura frequenza vert.
Gegenkopplung (Klang)	Controreazione (tono)	Vert. Gegenkopplung	Controregolazione verticale
Helligkeit	Luminosità	Verzögertes Signal	Segnale ritardato
Hohen	Alti	VHF-Vorstufe	Pre stadio VHF
Hör.-Ablenkspulen	Bobina deflessione orizzontale	VI (Video-Text)	VT (Video-Text)
Hör.-Amplitudenbildlage	Ampiezza/centratura horiz.	Wandler-Netzeil	Convertitore alimentatore rete
Hör.-Ausgangstransform./Endstufe	Trasformatore uscita/Stadio finale orizz.	Y-Signal	Cilindro di Wehnelt
Hör.-Frequenzabgleich	Taratura frequenza orizzontale	ZF- und Video-Abschaltung	Taratura del bianco
Hör.-Rückschlag-Impuls	Impulso ritorno orizzontale	ZF-Regelspannung	Segnale-Y
HV-Kaskade	Triplicatore AT	Zum AV/VCR-Adapter	Disinserimento MF e video
Impuls-Breitenmodulator	Impulso modulatore di ampiezza	Zum Bedienteil	Tensione regolazione MF
Innenlautsprecher	Altoparlante interno	Zum Chassis	All'adattatore AV/VCR
Kennungsauswertung/STEREO PILOT	Valore identifi./portante pilota Stereo	Zum Decoder	Alla parte comandi
Koinzidenz 0,3 V (ohne Ant. Sign. ca. 1 V)	Coincidenza 0,3 V (senza segn. di ant. ca. 1 V)	Zum HF/ZF/NF-Modul	Alla chassis
Kopfhörerbuchse	Presse cuffia	Zum Display	Al decoder
L gedrukt (gedruckte Spule)	S Stampato (bobina stampata)	Zum Farbortkorr.	Al decoder di Cromas
Laufzeit/Laufzeitteilung	Tempo di ritardo/Linea di ritardo	Zum Infrarot-Empfänger	Al ricevitore infrarossi
Leistungsspeicher/Lautsprecherbuchse	Altoparlante, Presse per altoparlante	Zum Netzeil	All'alimentatore rete
Lautstärke- und Klang-einsteller	Regolazione volume e tono	Zum Primär-Netzeil	Alla parte primaria dell'alimentazione rete
Linker und rechter Kanal	Canali destrosinistr.	Zum Schalt-Netzeil	All' circuito alimentazione rete
Lötbrücken nur in Frequenz-Synthese-	Saldatura ponte in corto circuito solo per	Zum VCR-Adapter	All' adattatore VCR
Geräten geschlossen	apparecchi a sintesi di frequenza	Zum VT-Decoder	Al decoder VT
Memory-Takt	Cadenza di memoria	Zur Abstimmeinheit	Alla parte sintonia
Monogärte: Zur Verbindungsplatte	Apparecchio-mono: sulla piastra di collegam.	Zur B/Grün-E	Alla sintonizzazione
Stereoger.: Zum DF/NF- od. Hypersonic-Mod.	Appr. stereo: sul modulo BF o «Ipersuono»	Zur Bildrohren-Anschlußplatte	Alla piastra zoccolo cinescopio
Netz Ein/Aus	Retes - acceso/spento	Zur Chassisplatte	Alla piastra chassis
Netzschneller	Interruttore di rete	Zur Hypersonic-Platte	Alla piastra «Ipersuono»
NF-Ausgang links/rechts	Uscita BF sinistro/destra	Zur Kopfhörerbuchse	Alla presa cuffia
NF-Eingang links/rechts	Ingresso BF sinistro/destro	Zur Verbindungsplatte	Alla piastra di collegamento

HF-ZF Modul Kabeltuner
 RF-IF module Cable tuner
 HF-MF module Kabeltuner
 Module HF-MF Tuner par câble
 Modulo HF-BF Tuner a larga banda

5628 02 06



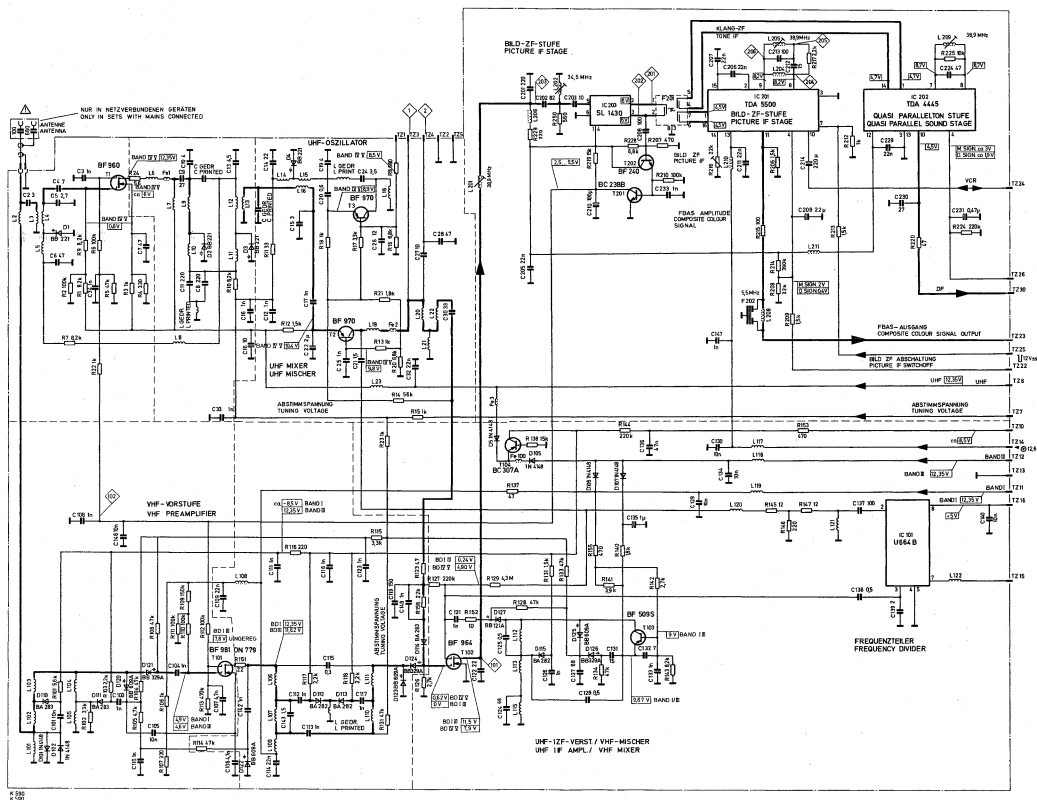
↑ Positionsnummern 3 ..
 Position numbers 3 ..
 Positiionsnummers 3 ..
 Numéros de position 3 ..
 Numero di pizizione 3 ..

Stereo-DP-NF Modul Schaltbild siehe nächste Seite
 Stereo-DP-NF module Circuit diagram see next page
 Stereo-MF-LF module Schema zie de volgende blad zijde
 Module Stereo-MF-LF Circuit diagramme, voir page suivante
 Modulo Stereo-BF-AF Schema di collegamento (vedi pagina seguente)

**Nel caso di sostituzione del
moduli non è necessaria
nessuna taratura.**

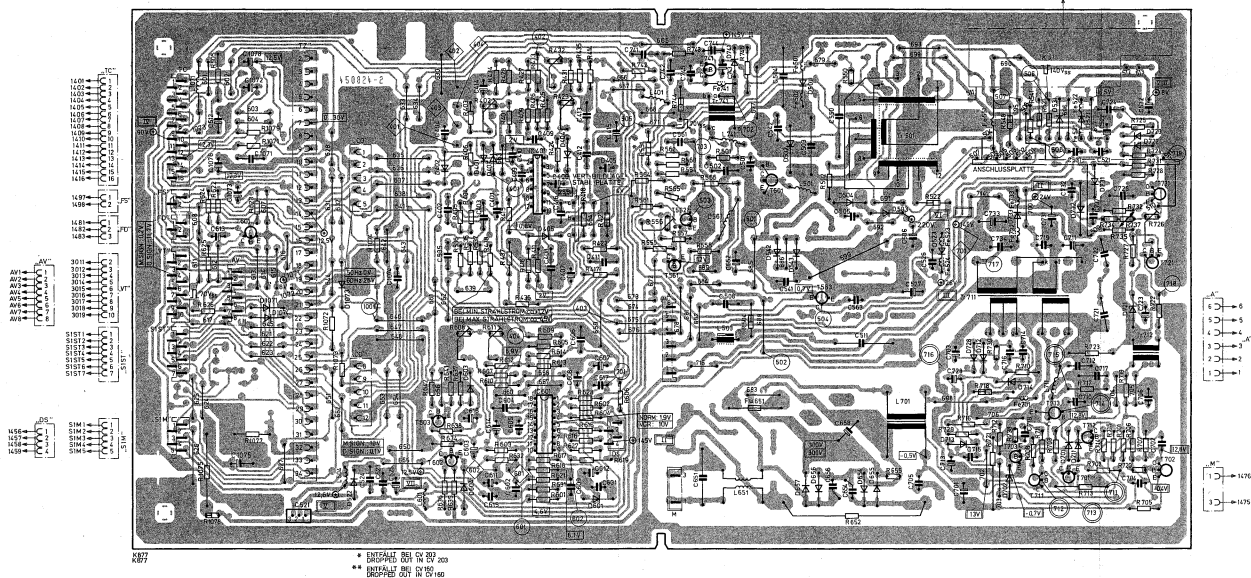
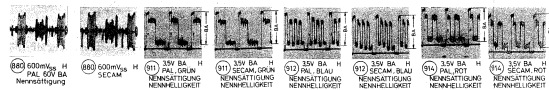
Ensatelite Replacement parts list Prezzi di ricambio		Bestell-Nr. Order no. Nr. ordine	F 201	Bandfilter Band pass filter Filtro di banda	4505 85 22
HF-FZ-Modul RF-IF module Modulo HF-BF		5828 02 06	F 202	Bandfilter Band pass filter Filtro di banda	4555 84 10
IC 101 IC 201 IC 202 IC 203 U 604 9 TDA 5500 TDA 4445 SL 1430		3778 05 73 3761 16 35 3181 16 20 3767 10 50	F 203	Bandfilter Band pass filter Filtro di banda Filter 5,5 MHz 5,5 MHz 5,5 MHz Filtro 5,5 MHz	4555 84 75
			Antennenbuchse Antenna socket Presse per antenna		▲ 1415 16 57

HF-ZF Modul	Kabeltuner
RF-IF module	Cable tuner
HF-MF module	Kabeltuner
Module HF-MF	Tuner par câble
Modulo MF-BF	Tuner a larga banda



OUR VERBODINGSPLATTE / CHASSISPLATTE
IS INTERFACE BOARD / CHASSIS BOARD

6911 20 16



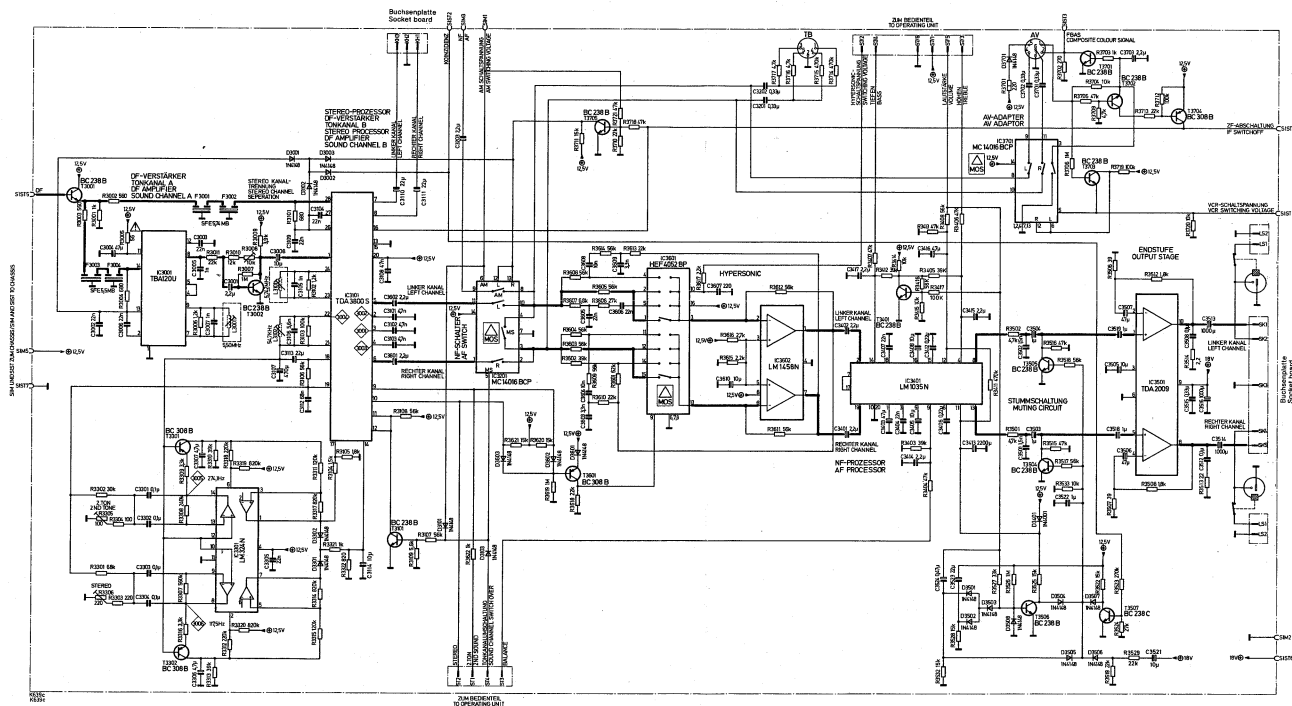
Chassisplatte
Chassis board
Chassis plaat
Plaque chassis
Piastra chassis

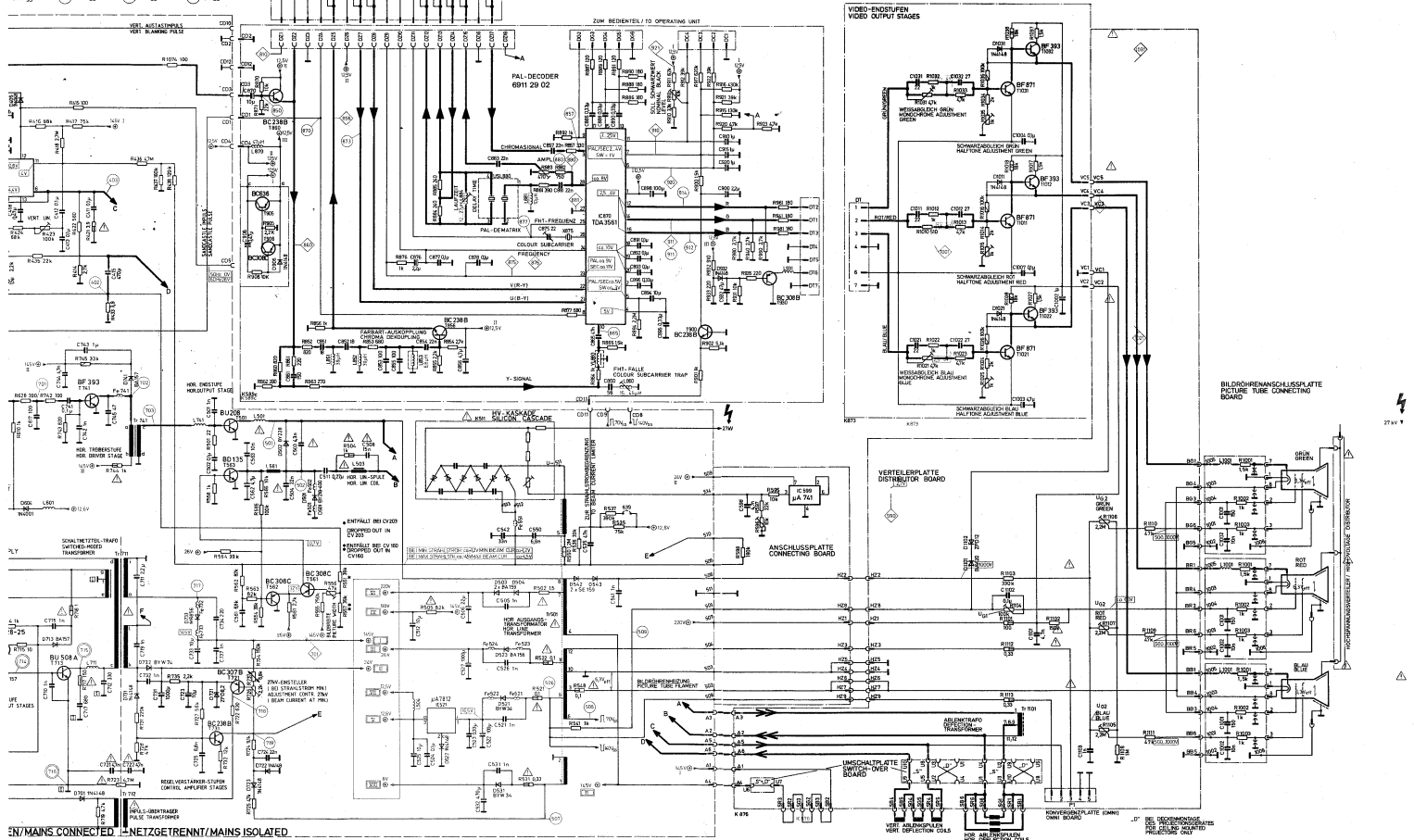
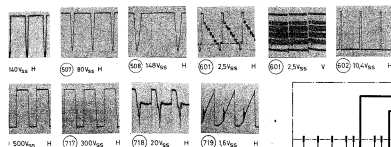
Ersatzteile Replacement parts list Pezzi di ricambio	Bestell-Nr. Order no. Nr. ordine
Stereo-DF-NF-Modul Stereo-IF-AF module Modulo Stereo BF-AF	6911 20 16
IC 3001 TBA 1200 3781 13 33	
IC 3101 TDA 2000 AS 3783 14 48	
IC 3201, 3701 MC 14016 BCP 3771 11 25	
IC 3301 LM 324 N 3783 08 37	
IC 3401 LM 1035 N 3773 11 49	
IC 3501 TDA 2008 S 3782 12 37	
IC 3601 HEF 4052 BP 3771 01 21	
IC 3602 LM 358 N 3783 09 19	

Stereo-DF-NF Modul
Stereo-DF-AF module
Stereo-MF-LF module
Modulo Stereo-MF-LF
Modulo Stereo-BF-AF

6911 20 16

Plattenzeichnung siehe HF-ZF Modul
Printed board see HF-IF module
Print plaat zie de HF-MF module
Croquis du plaque voir module HF-IF
Modello della piastra (vedi modulo MF/BF)

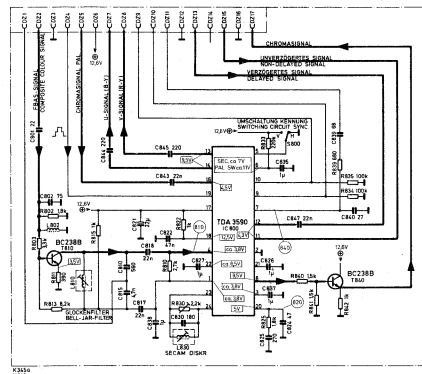


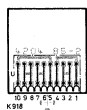
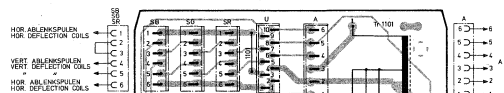


SECAM-Zusatz (Nur in PAL SECAM-Geräten)
SECAM supplement (only in PAL SECAM models)
SECAM-onderdeel (in apparaten met PAL SECAM)
Accessoire SECAM (dans l'appareils avec PAL SECAM)
Congegno ausiliare SECAM (entro apparecchi PAL SECAM)

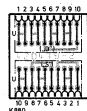
6911 19 35

Zum Decoder / To decoder





Umschalttafel CV 160
Switch board CV 160
Schalttafel CV 160
Plaque di inversion CV 160
Piastra di commutazione CV 160

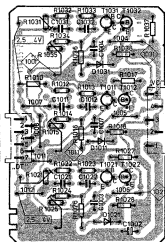


Umschalttafel CV 203/303
Switch board CV 203/303
Schalttafel CV 203/303
Plaque di inversion CV 203/303
Piastra di commutazione CV 203/303

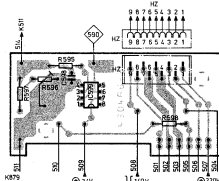
Verteilertafel
Distributor board
Verdeelplaat
Plaque de distribution
Piastra di distribuzione



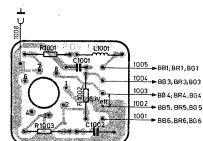
Vert. Bildlagenstabilisierungsschaltung
Vert. picture pos. stabilizing circuit board
Vert. beeldpositie stabilisatie schakeling
Stabilisation pos. d'image verticale
Stabilizzazione della pos. vert. dell'immagine



Video-Endstufentafel
Video stage of power board
Video eindtrapplaat
Plaque étage finale video
Piastra stadio fina video



Projektoröhrentafel
Projector tube connecting board
Beeldbuisaansluiting plaat
Plaque circuit connexion tube
Piastra di cinescopio



Projektoröhrentafel
Projector tube connecting board
Beeldbuisaansluiting plaat
Plaque circuit connexion tube
Piastra di cinescopio

Ersatzteile Replacement parts list Pezzi di ricambio	Bestell-Nr. Order no. N. ordine	Ersatzteile Replacement parts list Pezzi di ricambio	Bestell-Nr. Order no. N. ordine	
Chassisplatte Chassis board Piastra chassis	5861 70 21	USL 880	Verzögerungsleitung DL 700 Delay line DL 700 Lines di ritardo DL 700	
IC 401	TDA 2053 A	3763 14 44	YL 860	Lum.-Laufzeitleitung Y-delay line Lines del tempo di transito lum.
IC 325	LA 7812	3768 21 38		
IC 601	TDA 1940	4515 01 63		
TR 501	Hor.-Ausgangstransformator Line transformer Trasformatore di linee	4523 14 06	SECAM-Zusatz SECAM supplement Congegno ausiliare SECAM	TDA 3590
TR 711	Schalttafeltransformator Switched-mode transformer Trasformatore convertitore	4523 11 64	Decoder-Adapterplatte Decoder adapter board Piastra adattatore decoder	
TR 712	Impuls-Übertrager Pulse transformer Trasformatore impulso	4523 11 75	Verteilertafel Distributor board Piastra di collegamento	
TR 741	Treibertransformator Driver transformer Trasformatore eccitatore	4523 11 75	Hochspannungs-Verteiler High-voltage distributor Distribuzione ad alta tensione	
R 421	3,9 Ω	4312 38 11	Umschalttafel für CV 203/303 Switch-over board for CV 203/303 Piastra di commutazione per CV 203/303	
R 504	1 kΩ	3151 08 15	Umschalttafel für CV 160 mobil Switch-over board for CV 160 mobil Piastra di commutazione per CV 160 mobil	
R 521, 522, 531, 548	0,1 Ω	3142 09 71		
R 605	8,2 kΩ	3151 18 09		
R 652	5,1 Ω	3152 28 80		
R 717	150 Ω	3151 21 28		
R 744	1 kΩ	3151 08 15		
C 651	0,33 µF 250 V	3314 09 41		
C 721, 722	47 µF 400 V	3381 71 39		
L 503	Hor. Linearität Hor. Linearity Hor. Linearità	4516 10 69	Projektorlinse/Anschlußplatte Picture tube connecting board Piastra collegamento cinescopio	
Si 651	Sicherung T2A Fusible T2A	4375 16 16	Projektorlinse, rot Cinescopio di proiettore, verde	4362 11 50 4362 11 57
K 511	Kaskade Silicon cascade Valvola rettificatrice ad alta tensione	3658 07 48	Projektorlinse, blau Cinescopio di proiettore, blu	4362 11 58 4362 11 51
Vert. Bildformatstabilisierungsschaltung Vert. amplitude stabilization board Stabilizzazione ampiezza vert.		6911 27 18	Projektorlinse, rot Cinescopio di proiettore, rosso	4362 11 52 4362 11 59
Farbdecoder für CV 203/303 Colour decoder for CV 203/303 Decoder colore per CV 203/303		6911 29 70	Anschlußplatte Connecting board Piastra di collegamento	6911 27 09
Farbdecoder für CV 160 mobil Colour decoder for CV 160 mobil Decoder colore per CV 160 mobil		6911 29 02	Video-Einstellungsplatte Video output stage board Piastra di amplificatore Video	6911 39 05
IC 870	TDA 3582 A	3765 13 48		

Erläuterungen zu den Schaltbildern Circuit diagram legend Verklaringen bij de schakelbeelden

- Baugruppen außerhalb des Chassis / Sub-assemblies outside the chassis / Bouwgroepen niet op het chassis / Groupes en dehors du châssis
- Schalttafelteil-Minuspotential / Switch-mode power supply minus potential / Schakel-netdeel-minuspotential / Rapport au potentiel négatif du bloc-secteur de commutation / Collegamento della sezione di rete a potenziale negativo
- Messungen auf L (Masse) bezogen / Measurements referenced to earth (L) / Metingen met betrekking tot L / Toutes les mesures se rapportent à la masse / Riferire tutte le misurazioni alla massa
- Messungen auf Schalttafelteil-Minuspotential bezogen / Measurements referenced to switch-mode power supply minus potential / Metingen met betrekking tot schakel-netdeel-minuspotential / Toutes les mesures se rapportent au potentiel négatif du bloc-secteur de commutation / Riferire tutte le misurazioni all'asse di collegamento della sezione di rete a potenziale negativo
- Oszillogramm-Messpunkt auf L (Masse) bezogen / Waveforms referenced to earth (L) / Oscillogramm-Meetpunt met betrekking tot L / Tous les oscillogrammes se rapportent à la masse / Riferire tutti gli oscillogrammi alla massa
- Oszillogramm-Messpunkt auf Schalttafelteil-Minuspotential bezogen / Waveforms referenced to switch-mode power supply minus potential / Oscillogramm-meetpunt met betrekking tot schakel-netdeel-minuspotential / Tous les oscillogrammes se rapportent au potentiel négatif du bloc-secteur de commutation / Riferire tutti gli oscillogrammi all'asse di collegamento della sezione di rete a potenziale negativo
- Testpunkt: im Text wird für die Testpunkte die Abkürzung "JP..." verwendet / Test point: The abbreviation "JP..." is used for the test points in the text / Testpunt: In de tekst worden de testpunten met "JP..." aangegeven / Point test: Dans le texte, les points test sont désignés par l'abréviation "JP..." / Punto di controllo: Nel testo i punti di controllo vengono determinati per mezzo di un "JP..."
- Sicherheitsbauteil im Sinne der Sicherheitsbestimmung. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden. / Safety components in accordance with existing regulations. These components must only be replaced by original component parts. / Veiligheidsonderdelen in overeenstemming met de bestaande voorschriften. Deze onderdelen mogen slechts vervangen worden door originele onderdelen. / Composés de sécurité en accordance avec les réglementations existantes. Ces composants doivent être remplacés par des composants originaux. / Componente omologato in base alle norme di sicurezza. Questi pezzi devono essere sostituiti soltanto con pezzi originali.

Alle Decodierschaltpläne sind unter folgenden Bedingungen aufgenommen worden: Normfarbpaletten PAL, resp. SECAM, max. Kontrast, nominale Helligkeit und Sättigung. The decoder waveforms were taken under the following conditions: Normcolor palette PAL, resp. SECAM colour bar pattern, contrast at maximum and brightness and colour saturation at nominal value. Alle Decodierschaltpläne sind unter folgenden Bedingungen aufgenommen worden: Normfarbpaletten PAL, resp. SECAM maximale Kontrast, nominale Helligkeit, nominale Verzerrung. Tous les oscillogrammes de décodage ont été enregistrés dans les conditions suivantes: barres colorées standard PAL ou SECAM, contraste maximal, luminance nominale, saturation nominale. Tutti gli oscillogrammi del decodificatore sono stati rilevati alle seguenti condizioni: traversa dei colori: norma PAL o SECAM contrasto massimo, luminosità nominale, saturazione nominale.

6911 27 10



**Konvergenzplatte
Omni board
Piastra di convergenza**

Umschalter
Switch over
interruttore

IC 6001, 6002, 6003, 6004	TL 84 CN
IC 6005, 6006, 6007, 6008	MC 14016 BCP MOS
IC 6009	TL 082 CP

Umpolplatte für CV 203/303

Switch over board only for 203/303
Piastra di commutazione per CV 203/303

Stat. Konvergenz-/Bildlagenplatte für CV 160
Stat. convergence/picture position controls
board for CV 160
Piastra del convergenze statiche regolatori
della posizione della immagine CV 160

6911 27 16

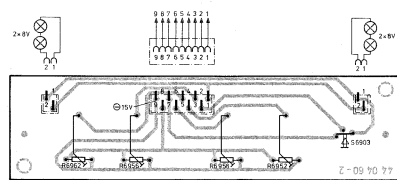
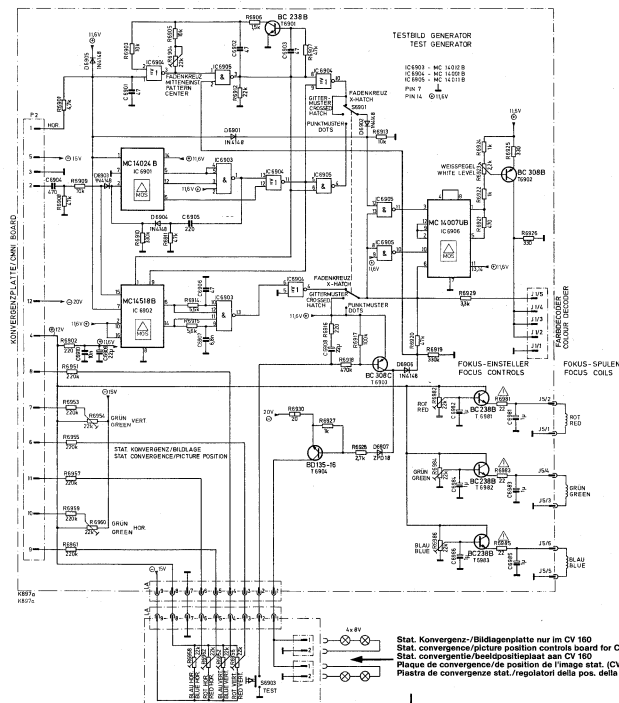


K 50

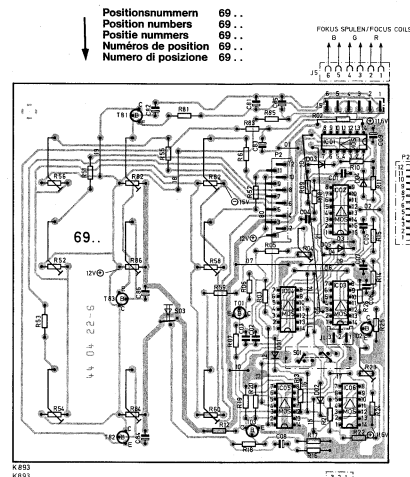
K9

Focus - Lage - Testbildplatte (CV 160)
Focus - position - test picture board (CV 160)
Focus - positie - testbeeldplaat (CV 160)
Plaque de mire - position - focus (CV 160)
Piastra del fuoco, posizione, test dell'immagine (CV 160)

6911 27 16

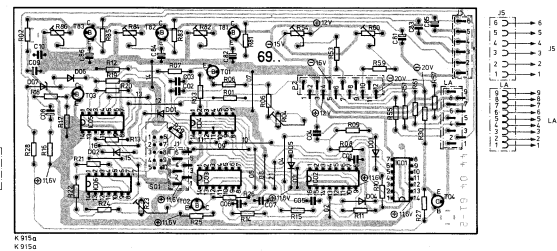


K 914
K 914

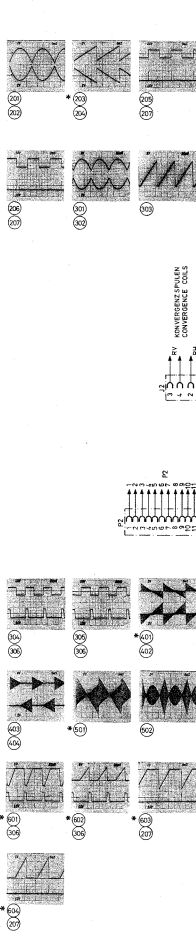


Focus - Lage - Testbildplatte CV 203/303
Focus - position - test picture board CV 203/303
Focus - positie - testbeeldplaat CV 203/303
Plaque de mire - position - focus CV 203/303
Piastra del fuoco, posizione, test dell'immagine (CV 203/303)

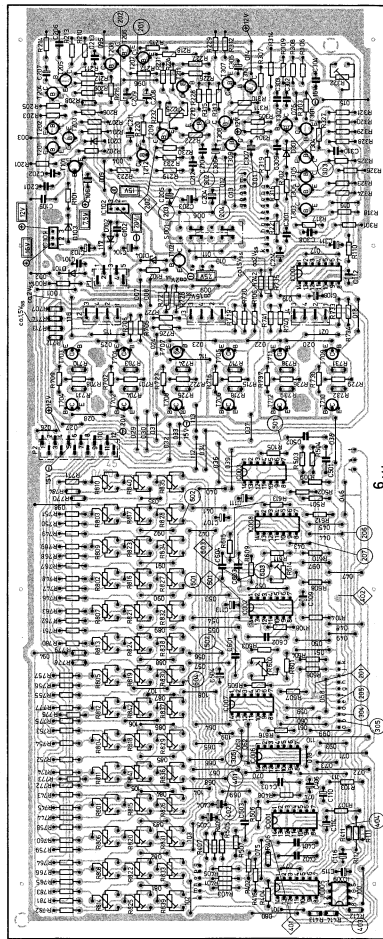
Positionsnummer 69 ..
Position numbers 69 ..
Positie numbers 69 ..
Números de position 69 ..
Numero di posizione 69 ..



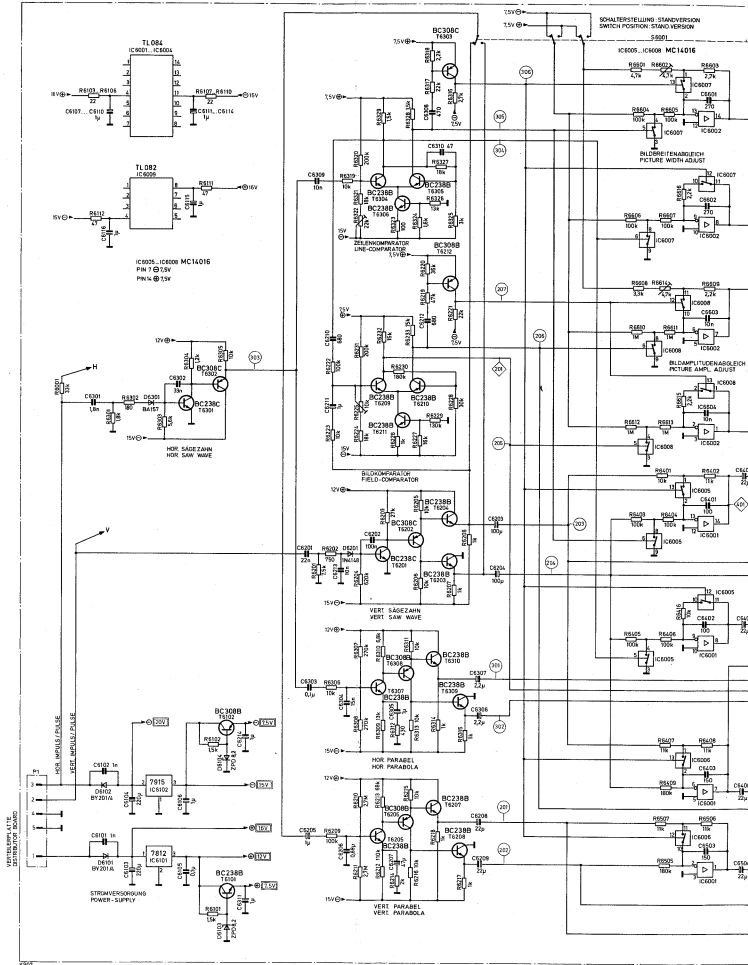
Focus - Lage - Testbildplatte CV 160
Focus - position - test picture board CV 160
Focus - positie - testbeeldplaat CV 160
Plaque de mire - position - focus (CV 160)
Piastra del fuoco, posizione, test dell'immagine (CV 160)



N 400



* Diese Oszillogramme sind bei Deckenmontage des Projektors umgedreht!
 With ceiling-mounted projectors, these waveforms are inverted by 180 degrees.
 Bij plafond-montage van de projector zijn deze oscillogrammen omgekeerd.
 Ces oscillogrammes sont à monter dans le sens inverse pour le montage au plafond.
 Questi oscillogrammi sono girati per il montaggio al soffitto del proiettore.



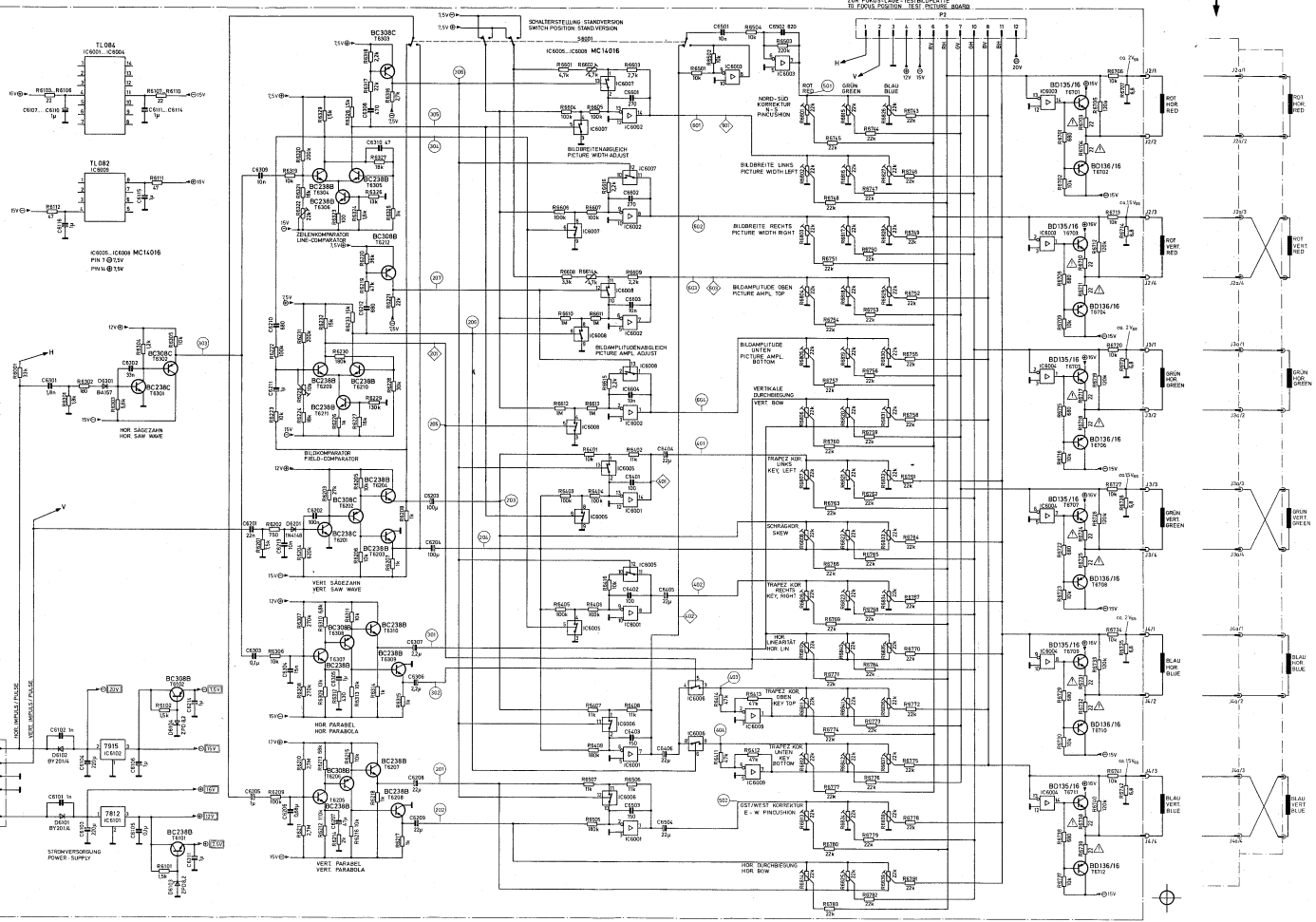
* Diese Oszillogramme sind bei Deckenmontage des Projektors umgekehrt!
 With ceiling-mounted projectors, these waveforms are inverted by 180 degrees.
 Bij plafond-montage van de projector zijn deze oscillogrammen omgekeerd.
 Ces oscillogrammes sont à monter dans le sens inversé pour le montage au plafond.
 Questi oscillogrammi sono girati per il montaggio al soffitto del proiettore.

**Convergenzplatte
 Omni board
 Convergentieplaat**

**Piastra di convergenza
 Piastra di convergenza**

6911 27 12

Emploisplatte nur im CV 203/303
 Emplaatje alleen in CV 203/303
 Omploingsplaat alleen in CV 203/303
 Ploaie d'inversie de polaritate (doar pentru le CV 203/303)
 Piastra per inversione bei pol (CV 203/303)



Basic settings, convergence and picture geometry

* If the mounting is altered (stand → ceiling mounting!), the adjustments must be repeated.

[illegible]

Grundeinstellungen, Konvergenz und Bildgeometrie

Aufstellung des Projektors und der Projektionswand überprüfen (siehe Montageanleitung). Projektor sollte betriebswarm sein (ca. 5 min. Einlaufzeit), Chassis muß im eingeschobenen Zustand sein.
Auf ordentliche Verklebung des Gerätes achten.
R 726 dient beim Projektionsgerät nicht zum Einstellen der UB, sondern ausschließlich zur Hochspannungseinstellung.
Einstellungen an den Projektionsröhren und Konvergenzeinstellungen sollten grundsätzlich in der Reihenfolge grün – rot – blau erfolgen.

• Wenn die Aufstellungsweise geändert wird, (Stand- – Deckenmontage!) müssen diese Einstellungen unbedingt vorgenommen werden.

[illegible]

ip time). The chassis must

1 voltage distributor and con-

th a 4-digit digital voltmeter).

r R 1011, 1021, 1031 to maxi-

gry graduation is lit up (only

of the gary graduation is just

in bar. Disconnect again. Set

l in the centre of the picture.

screen are to be positioned

tion. When looking from the

e with switch S 6901 (Focus -

live focus magnet unit on the

2 picture amplitude controls

e found on the convergence

r the blue tube. Carry out the

ge of the projection screen.

ctor system as correction.

2, 6834, *6835, 6826, 6836,

position - test picture disc).

edge of the number field is

Grundeinstellungen, Konvergenz und Bildgeometrie

Aufstellung des Projektors und der Projektionswand überprüfen (siehe Montageanleitung). Projektor sollte betriebswarm sein (ca. 5 min. Einlaufzeit). Chassis muß im eingeschobenen Zustand sein.
Auf ordentliche Verabelung des Gerätes achten.
R 726 dient beim Projektionsrichten und Konvergenzeinstellungen sowie grundsätzlich in der Reihenfolge grün - rot - blau erfolgen.
* Wenn die Aufstellungsweise geändert wird, (Stand- oder Deckenmontage!) müssen diese Einstellungen unbedingt vorgenommen werden.

Reihenfolge	Abzählgehende Stelle etc.	Abgleichvorgang
		Vorbereitung: Hochspannungsanlage kontrollieren und ggf. einstellen. Heißkabels und Kontrastinsteller (am Seitenfeld) auf Minimum. Ugr-, Ugr-Einsteller (Verteilerplatte) und R 726 (Chassis) auf Linksanschlag. Ein Kabel aus dem Hochspannungsverteiler entfernen und Tastkopf vom Hochspannungsmessgerät anschließen (empfohl. Instrument: Brandenburger, Modell 109 V). Für einen einwandfreien Massekontakt des Hochspannungsmessgerätes sorgen!
a	Hochspannung	Mit R 726 (Chassis) auf 27 kV ± 100 V einstellen. (Bei 27 kV liegt am TP 590 eine Spannung von 2.700 V ± 2 digit, gemessen mit einem 4-stelligen TP 601/602 kurzschließen und mit R 611 (Chassis) hor. Frequenz auf stehenden hor. Austastbalken einstellen. Verbindung wieder trennen. R 601 so einstellen, daß der Zeilenrücklauf und die Auftastung übereinstimmen. TP 402/404 kurzschließen und mit R 402 (Chassis) vert. Frequenz so einstellen, daß der Austastbalken in der Mitte des Bildes zum Stehen kommt. Verordnungen wieder trennen.
b	Schwarzabgleich Neulichtgleich	Ugr der jeweiligen Röhre nr 1, 1108, 1108, 1107 (Verteilerplatte) soweit abdecken, bis gerade das vorletzte Feld der Graufolge aufgeteilt wird (nur die jeweilige einstellende Röhre ausstellen). Anmerkung: Sollte bei einer Ugr von 60 V keine oder mehrere Röhren zu hell sein, so ist die Ugr so weit abzusinken, bis bei der hellsten Röhre, das gesamte Feld der Graufolge gerade aufgeteilt wird. Der Ugr-Einsteller dieser Röhre bleibt dann auf Minimum. Anschließend den Ugr-Einsteller der anderen Röhren nach oben beschriebenen Vorgang einstellen. Mindestens ein Einsteller sollte auf dem Neulichtgleich einstellt ist das Bild so einzustellen, daß der Schirm seinen Farbschwarz aufweist. Mindestens ein Einsteller sollte auf max. Verstärkung bleiben.
c	Hor. Frequenz / Phase	TP 601/602 kurzschließen und mit R 611 (Chassis) hor. Frequenz auf stehenden hor. Austastbalken einstellen. Verbindung wieder trennen. R 601 so einstellen, daß der Zeilenrücklauf und die Auftastung übereinstimmen.
d	Vert. Frequenz	TP 402/404 kurzschließen und mit R 402 (Chassis) vert. Frequenz so einstellen, daß der Austastbalken in der Mitte des Bildes zum Stehen kommt. Verordnungen wieder trennen.
e	Alig. Bildlage	Mit den Bildlageinstellern auf der grünen Projektionswand (siehe Skizze) optimale Bildlage einstellen. (Beim Blick von vorn in die etwas abgesenkte Röhre nr 601 führt man zum Target des Bild. Dieses Bild muß ungefähr in der Mitte des Target liegen, es darf auf keinen Fall über den Rand hinausragen). Dann Rot und Blau mit Grün zur Deckung bringen und wie oben beschrieben kontrollieren.
f	Focus, Astigmatismus, Strahlänge	Vorbereitung: Fokusmagnetinheit lösen. Hochspannung und Abstand des Gerätes zum Projektionschirm müssen eingestellt sein. Punktentstört mit Schalter S 6901 (Focus-Lage-Testbildplatte) einschalten. Stat. Konvergenzeinsteller sollte auf Mittelstellung sein. Während der Einstellungen besonders auf die Mitte des Bildes achten! Mit Weßbildplatte R 6923 (Focus-Lage-Testbildplatte) Punkte so hell einstellen, daß sie gerade zu verfolgen beginnen. Es sollte nur die gerade einzustellende Röhre aufgedeckt sein, alle anderen Röhren abgedeckt lassen! Nachfolgende Einstellungen wegen gegenseitiger Beeinflussung nur mehrmals wiederholen. Jeweiligen Focusinsteller R 6892, 6894, 6896 (Focus-Lage-Testbildplatte) auf Linksanschlag. Astigmatismator auf dem jeweiligen Röhrenhals (siehe Skizze) so verdrehen, bis die vergitterten Punkte möglichst „rund“ sind. Jeweiligen Focusinsteller auf Rechtsanschlag. Es erscheinen die Punkte mit „einer“ Röhre. Focusinsteller auf dem jeweiligen Röhrenhals (siehe Skizze) so verdrehen, bis die hellen Punkte im Zentrum des „Hofes“ liegen. Focusinsteller auf optimale Schärfte einstellen. Anmerkung: Sollten sich die Focusinsteller R 6892, 6894, 6896 nach dem Abgleich nicht in Mittelstellung befinden, dann muß die jeweilige Focus-Magnet-Einheit auf dem Röhrenhals vorsichtig verschoben werden, bis optimale Schärfte erreicht ist. Focusmagnetinheit wieder befestigen. Alig. Bildlage (siehe unter „e“) nachstellen.
g	Bildgeometrie	Siehe unter d. Konvergenzgleich. Vorbereitung: Blau- und Rottöne abdecken. Gitterabstöß (ev. mit Kreisl.) verwenden. Alle Bildreihen- (Konvergenzplatte) und Bildamplituden- (Konvergenzplatte) auf Linksanschlag. Alle übrigen Einsteller auf der Konvergenzplatte auf Mittelstellung. Auf gerade Mittellinie einstellen. Achtensteinstell (siehe Skizze) der grünen Röhre so vor, daß die mittlere hor. Linie vom Gitterblatt parallel zur Oberkante der Projektionswand verläuft. Grün- und Blau- und Rottöne abdecken und obigen Vorgang mit Rot wiederholen. Grün- und Rottöne abdecken und obigen Vorgang mit Blau wiederholen. Alle Konvergenz- (Bildageinsteller) (Focus-Lage-Testbildplatte) und stat. Konvergenz-Bildageinsteller bei CV 1600 auf Mittelstellung. Blau- und Rottöne abdecken. Bildgeometrie (siehe Skizze) so verdrehen, bis die Testbildmitte mit der Projektionswandmitte übereinstimmt (siehe auch unter Punkt „e“). Focus, Astigmatismus, Strahlänge überprüfen (siehe unter Punkt „f“) und ggf. nachstellen. Vorgang mit Blau- und Rottöne wiederholen. * Blau- und Rottöne abdecken und mit folgenden Einstellern das Grönmater grob korrigieren (bei Gitterabstöß): (alle Einsteller ber. sich auf der Konvergenzplatte) R 6815 (N-S), R 6822 (Schärftekorrektur), R 6821 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, oben), R 6826 (Trapez, unten), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811 (N-S), R 6812 (Schärftekorrektur), R 6813 (Trapez, links), R 6814 (Trapez, links), R 6815 (N-S), R 6816 (Trapez, links), R 6817 (Trapez, links), R 6818 (Trapez, links), R 6819 (Trapez, links), R 6820 (Trapez, links), R 6821 (Trapez, links), R 6822 (Trapez, links), R 6823 (Trapez, links), R 6824 (Trapez, links), R 6825 (Trapez, links), R 6826 (Trapez, links), R 6811

Grondinstellingen, convergentie en beeldgeometrie

Opstelling van de projector en de projectiewand controleren (zie montage-aanwijzing). Projector dient bedrijfswarm te zijn (ca. 5 min. aanlooptijd). Chassis moet in ingeschovene toestand zijn.

Op ordelijke verpakking van het toestel letten.
 De 306 dient bij het aansluiten aansluit niet voor het instellen van de LIR, maar uitsluitend voor instelling van de hoogspanning.

Instellingen aan de projectiehuizen en instellingen van de convergentie moeten principieel in de v

* Wanneer de wijze van opstelling wordt veranderd, (montage als standloestel -- montage aan het plafond!) moeten deze instellingen in ieder geval worden uitgevoerd.

[illegible]

Réglages de base, convergence et géométrie de l'image

Vérifier la mise en place du projecteur et de l'écran de projection (cf. instructions de montage). Le projecteur devrait être à température de service (env. 5 minutes d'échauffement). Le châssis doit être inséré.

Il faut veiller à ce que le câblage soit impeccable.

Les réglages des tubes à évacuation et les réglages de puissance devraient fondamentalement être effectués dans l'ordre suivant : vert - rouge - bleu.

Les réglages des tubes à projection et les réglages de convergence devraient fondamentalement être effectués dans l'ordre suivant: vert - rouge - bleu.

[illegible]
